Fizika 2/matematiki 2022/23

Vaje

datum	tema	naloge	domače naloge
21. 2.	**nihanje:**	**7.1,7.4,7.7**	
28. 2.	nihanje, Foucaultovo nihalo	**7.8,7.11,7.22**	**7.13**
2. 3.	dušeno nihanje vsiljeno nihanje	**7.24**, Greenova funkcija **7.25,7.26**	
7. 3.	sklopljeno nihanje opis z Greenovimi funkcijami simulacija odziva na motnjo	**7.31** **7.28**(a) vklop konstantne/periodične sile	
14. 3.	nihanje **valovanje**: valovna enačba potujoče valovanje	**9.36** **7.34**, 2. del **7.37**	
21. 3.	energija valovanja, zvok stoječe valovanje	**7.44** **7.39,7.41**(a)	
28. 3.	interferenca v ravnini Dopplerjev pojav d'Alembertova rešitev	**7.49** (ojačitve) **7.46,7.47** **7.55**	**7.49** (oslabitve)
4. 4.	**elektrostatika:** sile energija Gaussov zakon	**10.3** **10.7** **10.13,10.19**	
11. 4.	Gaussov zakon	**10.18,10.20,10.21,10.25,10.27**	
18. 4.	kondenzator metoda zrcaljenja **vezja:** Ohmov zakon	**10.30**(a,b) **10.44** **11.1,11.3**	**10.30**(c)
25. 4.	vezja sila med ploščama kondenzatorja	**11.11,11.12** **10.33**	
9. 5.	prehodni pojavi: R in C **magnetizem:** Ampèrov zakon Biot-Savartova enačba Lorentzova sila magnetna sila na vodnik	**11.19** **12.1** **12.2** **12.4** **12.10**	dolg raven vodnik s tokom
16. 5.	magnetni navor indukcija	**12.17** **12.18,12.19,12.20**	**12.16**
23. 5.	indukcija prehodni pojavi: R in L električni nihajni krog induktivnost izmenični tok	**12.22** **12.39** **12.40** ravna tuljava **12.50**, moč	
30. 5.	**relativnost:** Lorentzova transf.	**14.1,14.2,14.3,14.4**	

Številčenje nalog sledi zbirki *Naloge iz fizike za študente matematike.*